

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Posouzení environmentálních a ekonomických dopadů životního cyklu průmyslového výrobku
Jméno autora:	Bc. Kateřina Sváčková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Vedoucí práce:	Ing. Barbora Stieberová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku, FS, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání zaměřené na analýzu environmentálních a ekonomických dopadů životního cyklu průmyslového výrobku je aktuální, náročnost odpovídá požadavkům kladeným na diplomové práce.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce splňuje zadání. V teoretické části práce je podrobně charakterizována metoda LCA sloužící k posouzení environmentálních aspektů výrobků v celém jejich životním cyklu. V praktické části je zpracována LCA studie pro železobetonové prefabrikáty vyrobené z různých směsí. Analýza obsahuje také fázi recyklace. V práci nechybí ani náklady na životní cyklus železobetonových prefabrikátů.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla během zpracování práce aktivní, k řešení práce přistupovala samostatně a kreativně.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornou úroveň práce hodnotím jako výbornou, práce vychází ze studia celé řady literárních zdrojů, detailně jsou analyzovány všechny ekologické aspekty spojené s výrobou betonových prefabrikátů. Rozsáhlá a pěkně zpracovaná je jak teoretická část práce tak i část praktická.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je excelentní. Vše je zpracováno s velkou precizností. Nenašla jsem žádný nedostatek.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce vychází z celé řady českých i zahraničních zdrojů. Zdroje jsou pro práci relevantní a jsou odcitovány v souladu s citačními zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená práce je zaměřená na analýzu environmentálních a ekonomických dopadů různých typů betonových prefabrikátů v celém jejich životním cyklu. Práce je zpracována pečlivě, detailně. Přístup ke zpracování práce lze označit za excelentní.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.8.2021

Podpis: